

国际生殖健康 / 计划生育杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

双月刊 1982年5月创刊 第41卷 第4期 2022年7月15日出版

主 管

天津市卫生健康委员会

主 办

天津市医学科学技术信息研究所
300070 天津市和平区贵州路94号

编辑出版

《国际生殖健康 / 计划生育杂志》

编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话:(022)23337521

E-mail: jishengfence@163.com

网址: http://www.gjszjk.ac.cn

社 长

陈东旭

主 编

王一飞

执行主编

薛凤霞

副主编

乔 杰 刘嘉茵 陈子江
谷翊群 黄荷凤 程利南

编辑部主任

李淑杰

广告经营许可证号

120101014

印 刷

天津市恒远印刷有限公司

发 行

国内发行: 天津市报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团
有限公司(北京 399 信箱, 100048)

国外发行代号: BM6572

订 购

全国各地邮局

邮发代号 6—63

邮 购

《国际生殖健康 / 计划生育杂志》

编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话:(022)23337521

E-mail: jishengfence@163.com

定 价

每期 10.00 元 全年 60.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-1889

CN 12-1400/R

2022 年版权归《国际生殖健康 /
计划生育杂志》编辑部所有

如有印刷装订质量问题,
请向本刊编辑部调换

目 次

论 著

拮抗剂方案取卵后雌激素下降幅度对新鲜胚胎移植结局的影响

..... 周羽西, 张娟, 张娟娟, 凌秀凤, 赵纯 265

不同阻滞阶段非梗阻性无精子症的生物信息学分析

..... 王万伦, 刘桐佳, 张婷, 李硕, 边艳超, 肖瑞 270

科学避孕专题讲座在南京某高校健康教育中的应用效果评价

..... 杨月华, 孙志明 275

卵巢 Sertoli-Leydig 细胞瘤 13 例临床诊治分析 许肝, 成九梅 279

病例报告

CYP21A2 基因复合杂合突变及多基因突变的男性无精症一例并文献

复习 龚一昕, 丁宇, 骆斯慧, 郑雪瑛 284

育龄期 21-羟化酶缺乏症误诊为多囊卵巢综合征二例并文献复习

..... 迟学秀, 郭宝强, 于珊, 何东华 289

卵巢抵抗综合征不孕患者拮抗剂方案助孕鲜胚移植成功分娩一例

..... 陈亚楠, 郭加丽, 李泽武, 杨爱军 294

妊娠合并自发性卵巢过度刺激综合征一例

..... 周多, 李亨静, 路广美, 黄秋芳, 张毅 298

综 述

反复种植失败的临床处理策略 王焰, 孟庆霞 302

卵巢皮质玻璃化冷冻保存及移植的损伤因素

..... 黄少凤, 牛向丽, 林忠, 朱雪红, 宾力, 刘妹岑 308

自噬在早发性卵巢功能不全病理机制中的作用

..... 姚婷, 杨红梅, 崔立华, 孟庆芳 313

第七届编委会委员名单			
顾问	张德玮 卢光琇 翁梨驹 石其贤 邵长庚	匡碧莲 范光升 曾 光 朱楣光 王兴海	刘以训 匡广伦 高尔生 胡承阅 王振海
主任委员	王一飞	高企贤	
常务副主任委员	杨文秀		
副主任委员	雷贞武 程利南 乔 杰 强万凯	付 伟 黄荷凤 谷翊群 刘维春	马 旭 陈子江 孙丰源
秘书长	马海燕		
常务委员(按姓氏笔画为序)			
于和鸣	王介东	王磊光	邢福祺
吕杰强	吕淑兰	朱依敏	全 松
刘雨生	刘晓媛	刘嘉茵	许佳来
孙莹璞	李大金	李 坚	李 瑛
李 甦	李瑞珍	杨 丹	吴尚纯
吴群红	狄 文	张云山	陈亚琼
陈振文	邵小光	武俊青	郑晓瑛
姚元庆	顾向应	顾忠伟	徐艳文
黄向华	黄国宁	曹云霞	崔毓桂
程怡民	楼超华	裴开颜	熊承良
委 员(按姓氏笔画为序)			
TC Li	丁 明	丁悦虹	千日成
马彩虹	王玉洁	王忠民	王树松
王 强	王 磊	方可娟	左 伋
叶汉风	白晓红	曲军英	朱伟杰
朱明辉	朱桂金	朱晓勇	伍琼芳
刘大鹏	刘小章	刘宏伟	刘 彦
汤惠茹	许成岩	许良智	许 侠
许 凌	苏迎春	李东至	李孟元
李 奕	李 蓉	李 毅	杨秀兰
吴炳昕	吴鸿裕	邱丽华	余锡林
邹 燕	汪昭葵	沙家豪	沈 和
宋学茹	张雪芬	张维嘉	张 颖
陈士岭	陈晓勤	陈海林	陈 晨
林金芳	林 涛	金 力	金莉萍
周 平	郎玉萍	赵卫华	赵晓徽
赵 铀	赵雪俭	侯庆昌	姜 宏
姚康寿	贺昌海	贾孟春	钱卫平
倪 崖	徐万祥	徐凤琴	徐 阳
徐克惠	徐素欣	徐晋勋	徐 晓
凌 斌	唐家龄	涂晓雯	黄 俊
黄紫蓉	曹纘孙	崔 念	康建中
章汉旺	阎 华	梁晓燕	蒋 娟
韩丽晖	韩瑞发	程志刚	楚素伟
漆 著	薛人望	霍 琰	魏兆莲
魏振河			

昼夜节律紊乱对女性卵巢功能的影响	王子昕,宋佳怡,夏天	317
干细胞治疗子宫内膜损伤的研究进展	沈艳清,陈煌,陈烨	322
子宫内膜容受性与白血病抑制因子的相关性	张晓轩,翟超,李光璨,任春娥	327
Pierson 综合征的研究进展	廖珍华,杨峰勋,蒋洪昆,卢宇	332
生长分化因子 15 在妊娠期疾病中的作用	石紫云,梁静,张颖	337
高危型人乳头瘤病毒阴性宫颈癌的研究进展	李玉兰,刘晓,韩逢皎,岳玲,许飞雪	342

标准与指南		
2021 年 ACOG 关于产后阶梯式多模式药物镇痛的建议及要点解读	王滨,关博洋,田芸,孙莹,庄国丽	347

读者·作者·编者	
欢迎订阅《国际妇产科学杂志》.....	326
欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》.....	341

《国际生殖健康/计划生育杂志》中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)	
收录证书.....	封二
广告	封三、四

JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

Bimonthly Established in May 1982

Volume 41, Number 4 July 15, 2022

Responsible Institution

Tianjin Municipal Health Commission

Sponsor

Tianjin Health Information Research Center
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin
300070, China

Editing & Publishing

Editorial Board of the Journal of International
Reproductive Health/Family Planning
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin
300070, China
Tel: +86-22-23337521
E-mail: jishengfence@163.com
http://www.gjszjk.ac.cn

Proprieter

CHEN Dong-xu (陈东旭)

Editor-in-chief

WANG Yi-fei (王一飞)

Executive Editor-in-chief

XUE Feng-xia (薛凤霞)

Associated Editor

QIAO Jie (乔杰)
LIU Jia-yin (刘嘉茵)
CHEN Zi-jiang (陈子江)
GU Yi-qun (谷翊群)
HUANG He-feng (黄荷凤)
CHENG Li-nan (程利南)

Managing Director

LI Shu-jie (李淑杰)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100048, China
Code No. BM6572

Mail-Order

Editorial Board of the Journal of International
Reproductive Health/Family Planning
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin
300070, China
Tel: +86-22-23337521
E-mail: jishengfence@163.com

CSSN

ISSN 1674-1889

CN 12-1400/R

Copyright © 2022 by the Editorial Board
of the Journal of International Reproductive
Health/Family Planning

CONTENTS IN BRIEF

Original Article

Effect of the Descend Range of Estradiol after Oocyte Retrieval in Antagonist

Regimen on the Outcome of In Vitro Fertilization and Embryo Transfer

ZHOU Yu-xi, ZHANG Juan, ZHANG Juan-juan, LING Xiu-feng,

ZHAO Chun 265

Bioanalysis of Non-Obstructive Azoospermia at Different Arrest Stages

WANG Wan-lun, LIU Tong-jia, ZHANG Ting, LI Shuo,

BIAN Yan-chao, XIAO Rui 270

Evaluation on the Application of Special Lectures about Scientific Contraception in

Health Education in A University in Nanjing

YANG Yue-hua, SUN Zhi-ming 275

A Clinical Analysis of 13 Cases of Ovarian Sertoli-Leydig Cell Tumor

XU Qian, CHENG Jiu-mei 279

Case Report

Male Azoospermia Caused by Compound Heterozygous Mutation in *CYP21A2* Gene and

Multi-Gene Mutations: A Case Report and Literature Review

GONG Yi-xin, DING Yu, LUO Si-hui, ZHENG Xue-ying 284

Two Cases of 21-Hydroxylase Deficiency in Reproductive Age Misdiagnosed as Polycystic

Ovary Syndrome and Literature Review

CHI Xue-xiu, GUO Bao-qiang, YU Shan, HE Dong-hua 289

A Case of Successful Delivery in An Infertile Patient with Ovarian Resistance Syndrome:

Treated with Antagonist Protocol and Fresh-Embryo Transfer

CHEN Ya-nan, GUO Jia-li, LI Ze-wu, YANG Ai-jun 294

A Case of Spontaneous Ovarian Hyperstimulation Syndrome in Pregnancy

ZHOU Duo, LI Heng-jing, LU Guang-mei, HUANG Qiu-fang,

ZHANG Yi 298

Review

Clinical Treatment Strategies of Repeated Implantation Failure

WANG Yan, MENG Qing-xia 302

Injury Factors of Vitrification Cryopreservation and Transplantation of Ovarian Cortex

HUANG Shao-feng, NIU Xiang-li, LIN Zhong, ZHU Xue-hong, BIN Li, LIU Shu-cen 308

Autophagy Participated in Pathological Mechanism of Premature Ovarian Insufficiency

YAO Ting, YANG Hong-mei, CUI Li-hua, MENG Qing-fang 313

Effect of Circadian Rhythm Disorder on Ovarian Function

WANG Zi-xin, SONG Jia-yi, XIA Tian 317

Advances of Stem Cell Therapy for Endometrial Injuries

SHEN Yan-qing, CHEN Huang, CHEN Ye 322

Leukemia Inhibitory Factor Related to Endometrial Receptivity

ZHANG Xiao-xuan, ZHAI Chao, LI Guang-can, REN Chun-e 327

Advance of Pierson Syndrome

LIAO Zhen-hua, YANG Feng-xun, JIANG Hong-kun, LU Yu 332

Roles of Growth Differentiation Factor 15 in Gestational Diseases

SHI Zi-yun, LIANG Jing, ZHANG Ying 337

Research Progress of High-Risk Human Papillomavirus Negative Cervical Cancer

LI Yu-lan, LIU Xiao, HAN Feng-jiao, YUE Ling, XU Fei-xue 342

Standard and Guideline

Interpretation of "2021 ACOG Clinical Consensus: Pharmacologic Stepwise Multimodal Approach for Postpartum Pain Management"

WANG Bin, GUAN Bo-yang, TIAN Yun, SUN Ying, ZHUANG Guo-li 347